

McDonald's POĽSKO

PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

KLIENT

McDonald's Poľsko je najväčší reťazec reštaurácií McDonald's vo východnej Európe a ôsmy najväčší v oblasti franchisingu v Európe. McDonald's Poľsko má 217 reštaurácií, zamestnáva viac ako 10 000 ľudí a obsluhuje denne 400 000 zákazníkov. V rámci reťazca McDonald's v Poľsku je 17 McDrive reštaurácií, ktoré spotrebujú viac ako 200 000 kWh energie na osvetlenie ročne.

V McDonald's Poľsko uvítali iniciatívu zrealizovať pilotnú štúdiu zameranú na zníženie nákladov na elektrickú energiu a súhlasili s implementáciou pilotného projektu.

PRVÁ FÁZA - PILOTNÝ PROJEKT

Po podrobnom audite spotreby energie v pobočkách reťazca sa McDonald's rozhodol nainštalovať pokrokové regulátory osvetlenia LEC B v 17 pobočkách McDonald's McDrive v celom Poľsku. Každá pobočka McDrive má približne 300 metrov štvorcových a ročná spotreba energie na osvetlenie v 17 pobočkách je v priemere viac ako 200 000 kWh.

Inštalované LEC B 3x20A regulovali osvetlenie v kuchyniach, na príjazdových cestách, vo vnútorných halách, chodbách a osvetlených vonkajších reklamných tabuliach v každej zo 17 pobočiek McDrive.

Po zmeraní výsledkov tohto testu, ktorý trval približne dva mesiace sa zistilo, že pilotná štúdia prekonalala očakávania v úspore nákladov na osvetlenie:

- Energetické úspory pri osvetlení dosahovali: 24 % - 30 %
- Priemerné zníženie spotreby energie: cca 22 000 kWh
- Celkové zníženie spotreby energie: cca 9 %

Po úspešnom pilotnom projekte v 17 reštauráciách McDrive sa McDonald's Poľsko rozhodol nainštalovať inteligentný regulátor osvetlenia LEC v ďalších 25 reštauráciách reťazca.

DRUHÁ FÁZA - ĎALŠIE VYUŽITIE LEC SYSTÉMOV

Pre druhý stupeň projektu bola navrhnutá inštalácia systému LEC A, ktorý obsahuje pokrokové vlastnosti regulácie sieťového napätia, výšky úspor a osvetlenia. K dnešnému dňu je 75 reštaurácií McDonald's v Poľsku vybavených zariadeniami LEC A.

VÝSLEDKY

Inštalácia vysoko pokrokových LEC A viedla k zníženiu spotreby elektrickej energie o 500 000 kWh.



Larsson Consulting

Larsson Consulting, s.r.o. | Budyšínska 36 | 831 02 Bratislava 3 | Slovak Republic
Tel.: +421 905 444 363 | +421 910 11 22 22 | info@larsson.sk | www.larsson.sk

VYUŽITIE VO VŠETKÝCH MIESTNYCH POBOČKÁCH CELOSVETOVÉHO REŤAZCA RÝCHLEHO OBČERSTVENIA

Celkové úspory v spotrebe
elektrickej energie
na osvetlenie:

24% - 30%

Predpokladaná priemerná
ročná finančná úspora
viac ako

300 000 EUR

Zavedené riešenia:

LEC A a LEC B



ilustračné foto



KLIENT - McDonald's IZRAEL

Prvá reštaurácia McDonald's v Izraeli bola otvorená v roku 1993. Dnes do reťazca patrí viac ako 125 reštaurácií v celej krajine. Aby sa znížili vysoké prevádzkové náklady reťazca, hľadalo sa vhodné riešenie zníženia nákladov na elektrickú energiu.

RIEŠENIE

V roku 2007 bola podpísaná zmluva s McDonald's Izrael, v ktorej sa zaväzujú nainštalovať LEC zariadenia vo všetkých miestnych reštauráciách. Testovacia fáza v teréne, ukázala v priemere 23 % úspory elektrickej energie používanej na osvetlenie.

Nasledujúca tabuľka uvádza úspory energie pred a po inštalácii LEC systémov vo vybranej reštaurácii.

LEC 3X50A	STAV S LEC			STAV BEZ LEC		
	R	S	T	R	S	T
Napätie (V)	202	201	201	224	225	226
Prúd (A)	30,4	21,8	14,4	41	30,3	20
COSf	0,97	0,98	0,95	0,86	0,77	0,79
Výkon (kW)	5,97	4,28	2,76	7,94	5,25	3,56
Celkom KW		13,01			16,75	
Úspora						22 %

VÝSLEDKY

Po kompletnej nainštalovaní LEC vo všetkých reštauráciách McDonald's sa predpokladá, že reťazec usporí viac ako 3 milióny kWh ročne, čo by znamenalo zníženie ročných nákladov na elektrickú energiu o 300 000 EUR.



Larsson Consulting

Larsson Consulting, s.r.o. | Budyšínska 36 | 831 02 Bratislava 3 | Slovak Republic
Tel.: +421 905 444 363 | +421 910 11 22 22 | info@larsson.sk | www.larsson.sk